Biologia

Zoologia - Artrópodos

01 - (PUC PR)

Para diferenciarmos aracnídeos de insetos, podemos nos basear nas seguintes características:

a) Os insetos são quelicerados; os aracnídeos, não.

b) Os insetos têm um par de olhos simples e os aracnídeos um par de olhos pedunculados.

c) Os insetos apresentam peças bucais mastigadoras, sugadoras ou lambedoras; os aracnídeos, quelíceras.

d) Os insetos são quelicerados e os aracnídeos mandibulados.

e) Os insetos têm dois pares de antenas e os aracnídeos um par apenas.

02 - (PUC RS)

Dos ovos postos, após a eclosão, saem formas parecidas com os adultos, diferenciando-se apenas pela ausência de asas, pela coloração do corpo, tamanho e sistema reprodutor que ainda não se acha desenvolvido. Essas formas que saem dos ovos são chamadas ninfas e, se forem aquáticas, náiades. Elas mudam de pele várias vezes e os caracteres do adulto vão progressivamente tomando forma. Isto ocorre, por exemplo, em gafanhotos e baratas.

A descrição acima aplica-se ao estudo do desenvolvimento dos insetos

a) holometábolos.

b) anisometábolos.

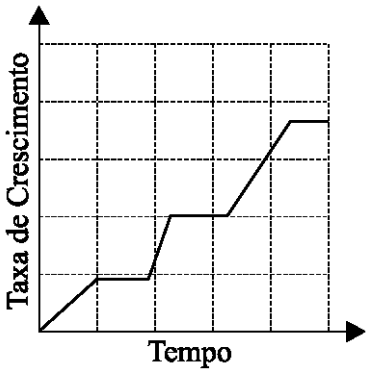
c) ametábolos.

d) nectônicos.

e) marinhos.

03 - (UFTM MG)

Analise o gráfico, referente à taxa de crescimento observada em diferentes espécies de animais.



Dentre as alternativas abaixo, assinale a que apresenta animais com o mesmo padrão de crescimento corporal.

a) Marisco e abelha.

b) Mosca e marisco.

c) Cigarra e ouriço-do-mar.

d) Cigarra e lagosta.

e) Lagosta e ouriço-do-mar.

04 - (PUC MG)

Aranhas e escorpiões podem apresentar efeito peçonhento ao homem. Esses venenos podem apresentar ação neurotóxica, cardiotóxica, necrosante, hemolítica. O controle e prevenção de acidentes com esses animais podem ser feitos tomando-se os seguintes cuidados, **EXCETO**:

a) colocar lixo em sacos plásticos e mantê-los bem fechados para não atrair baratas, moscas e outros insetos.

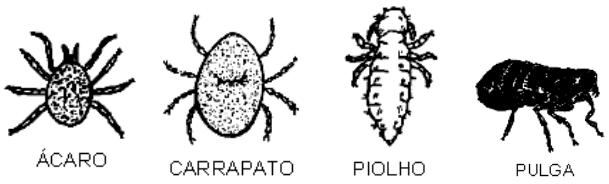
b) manter limpos quintais, jardins e terrenos baldios, não acumulando entulho e lixo doméstico.

c) aparar a grama dos jardins e recolher folhas caídas.

d) tomar vacina como mecanismo de prevenção ou usar soro de preferência polivalente em caso de picada acidental.

05 - (PUC MG)

Observe as figuras.



Todos os animais acima são:

a) insetos.

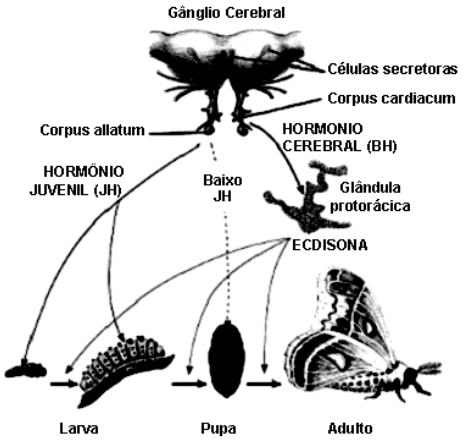
b) aracnídeos.

c) hematófagos.

d) artrópodes.

06 - (PUC MG)

A figura representa, de maneira esquemática, o controle hormonal da metamorfose de um inseto.



Analise o esquema e assinale a afirmativa **INCORRETA**.

a) um hormônio produzido pelo sistema nervoso se opõe à ação do hormônio produzido pela glândula protorácica das larvas.

b) a metamorfose é determinada ou favorecida pela redução na produção de um dos hormônios.

c) na ausência de hormônios cerebrais, a metamorfose ocorreria mais imediatamente sem a ocorrência de fase larval.

d) um hormônio produzido pelo sistema nervoso estimula a atividade da glândula protorácica do inseto.

07 - (UNESP SP)

"Uma vela produzida pela Fundação Osvaldo Cruz – FIOCruz, a partir da semente de uma árvore da região Amazônica – a andiroba – exata um agente ativo que inibe o apetite dos insetos hematófagos. O produto atóxico, que não solta fumaça e nem tem cheiro, pode ser usado em escala industrial como melhor opção para o combate aos mosquitos transmissores e doenças."

(Jornal *O Estado de S. Paulo*, 3.3.2001, pág. A12.)

Assinale a alternativa que indica as espécies de mosquitos e os períodos em que a vela ficar acesa.

a) *Aedes aegypti* e *Anopheles sp*, e a vela acesa somente à noite.

b) *Aedes aegypti* e *Anopheles sp*, e a vela acesa dia e noite.

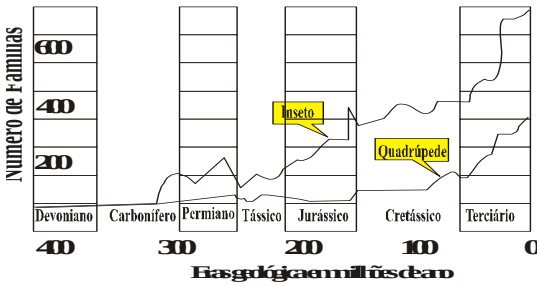
c) *Anopheles sp* e *Culex sp* e a vela acesa somente o dia.

d) *Aedes aegypti*, *Anopheles sp* e *Culex sp*, e a vela acesa somente à noite.

e) *Aedes aegypti*, *Anopheles sp* e *Culex sp*, e a vela acesa somente durante o dia.

08 - (UNIFICADO RJ)

Pelo gráfico abaixo, percebe-se que os insetos constituem um grupo bastante bem sucedido na conquista do ambiente terrestr**e.** Uma das características que possibilitou essa adaptação foi a presença de:



(Folha de S. Paulo - 22/08/93)

a) respiração traqueal

b) circulação fechada

c) fecundação externa

d) tubo digestivo incompleto

e) carapaça permeável

09 - (UNIMEP RJ)

Existe uma estrutura especializada na eliminação de substâncias nitrogenadas nos insetos. Tal estrutura é:

a) rim

b) nefrostômio

c) células-flama

d) vacúolo pulsátil

e) nenhuma das anteriores

10 - (UNIMEP RJ)

Assinale a alternativa que apresenta insetos sociais que se dividem em castas:

a) besouros e formigas

b) cupins e abelhas

c) percevejos e marimbondos

d) gafanhotos e pernilongos

e) nenhuma das anteriores

11 - (FURG RS)

Quais das características citadas abaixo podem ser indicadas como adaptações que permitem aos insetos viver com sucesso em ambientes áridos?

I. Brânquias externas.

II. Traquéias internas.

III. Impermeabilização do exoesqueleto quitinoso.

IV. Aumento da fase pupal.

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas I e III.

b) Apenas II e III.

c) Apenas III e IV.

d) Apenas I e IV.

e) Apenas II e IV.

12 - (PUC RS)

O canal de televisão fechada *National Geographic Channel* divulgou um documentário que trata de artrópodes, indicando que o grupo dos insetos era o mais desprestigiado do reino animal, por apresentar espécies que causam repugna ao homem. Dos exemplares relacionados abaixo, o único a **NÃO** ser apresentado no documentário, por tratar-se de um aracnídeo, ao invés de um inseto, é:

a) o cupim.

b) o percevejo.

c) a pulga.

d) o carrapato.

e) a barata.

13 - (EFOA MG)

Os carrapatos são insetos geralmente pequenos, com cabeça, tórax e abdome fundidos. Na maioria das espécies desses artrópodes, a eclosão do ovo origina uma larva que se transforma em ninfa e, posteriormente, em adulto com quatro pares de patas. Quando adultos, são ectoparasitas e alimentam-se de sangue. Este texto sobre o carrapato apresenta ERRO ao:

a) descrever seu hábito alimentar.

b) referir-se aos seus estádios de desenvolvimento.

c) referir-se à sua classe taxonômica.

d) descrever a sua divisão do corpo.

e) referir-se ao número de patas do adulto.

14 - (FUVEST SP)

O que é que a minhoca tem, e a mosca também?

a) Sistema circulatório fechado.

b) Metaméria.

c) Respiração cutânea.

d) Hermafroditismo.

e) Desenvolvimento direto.

15 - (FUVEST SP)

Metamorfose é a transformação do estágio jovem para o adulto. Alguns insetos têm metamorfose completa (metábolos), enquanto em outros a metamorfose é gradual (hemimetábolos). Quais insetos exemplificam o primeiro e o segundo tipo de metamorfose, respectivamente?

a) gafanhoto e libélula

b) borboleta e barata

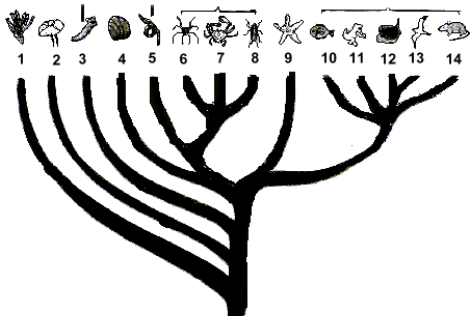
c) mariposa e abelha

d) percevejo e mosquito

e) besouro e mosca

16 - (UFMA)

Observe o esquema abaixo:



Dados:

1. Esponjas
2. Cnidários
3. Platelmintos
4. Moluscos
5. Anelídos
6. Artrópodes
7. Artrópodes

8. Artrópodos
9. Equinodermos
10. Vertebrados
11. Vertebrados
12. Vertebrados
13. Vertebrados
14. Vertebrados

Os animais 6, 7 e 8 encontram-se reunidos no filo ARTHROPODA porque apresentam dentre outras, as seguintes características em comum:

a) Apêndices articulados; corpo dividido em cabeça, tórax e abdome.

b) Apêndices articulados; exoesqueleto e segmentação, esta última característica às vezes reduzida em alguns representantes do filo.

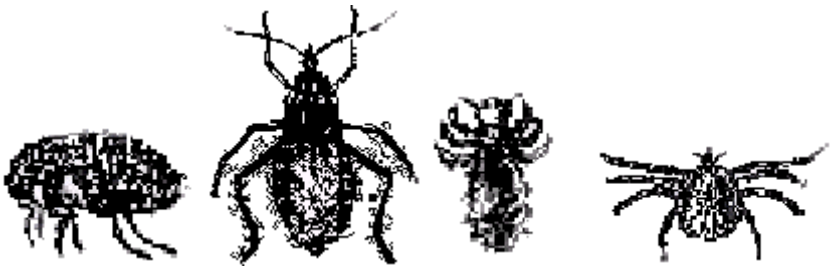
c) Apêndices articulados; corpo dividido em cefalotórax e abdome.

d) Exoesqueleto; corpo dividido em cabeça e tronco.

e) Apêndices articulados; exoesqueleto; corpo dividido em cabeça e tronco.

17 - (UFMG)

Observe os animais representados nestas figuras:



Todos os seguintes parâmetros podem ser utilizados para incluir esses animais em um mesmo grupo, EXCETO

a) Apresentar digestão extracelular

b) Botar ovos

c) Constituir problema para a Saúde Pública

d) Ser inseto

18 - (UFMG)

No Brasil, são conhecidas várias espécies de aranhas venenosas e de insetos vetores de doenças. Esses animais pertencem ao grupo dos artrópodes, que constituem mais de um milhão de espécies, das quais cerca de novecentos mil são de insetos.

O grande sucesso evolutivo dos insetos, quando comparados aos demais artrópodes, pode ser explicado pela seguinte adaptação:

a) hábitos alimentares diversificados.

b) pequeno porte.

c) presença de exoesqueleto.

d) presença de patas articuladas.

19 - (UFMG)

Com relação aos mecanismos de excreção desenvolvidos durante a evolução dos seres vivos, todas as afirmativas estão corretas, EXCETO:

a) As traquéias dos insetos eliminam produtos nitrogenados.

b) O sistema excretor funciona de modo a manter constante a composição do sangue.

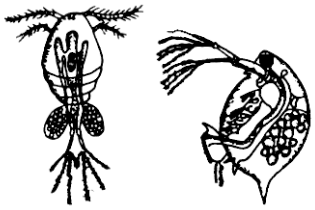
c) Os protonefrídios são os órgãos de excreção das planárias.

d) Os protozoários e os poríferos realizam a excreção por difusão.

e) Os rins, assim como os pulmões e a pele, participam da excreção no homem.

20 - (UFMG)

Observe as figuras que representam dois organismos.



Em relação a esses organismos, todas as afirmativas são corretas, EXCETO:

a) Pertencem a populações diferentes.

b) São consumidores primários ou secundários.

c) São da mesma classe do tatuzinho do jardim.

d) São de hábitat aquático.

e) São nocivos às plantas.

21 - (UFRN)

Marque a opção em que as duas classes estão corretamente associadas ao tipo de respiração e à importância.

	INSECTA		ARACHNIDA	
	Tipo de Respiração	**Importância**	**Tipo de Respiração**	**Importância**
a.	Traqueal	Praga agrícola	Traqueal ou Filotraqueal	Parasitos de animais
b.	Filotraqueal	Transmissão de doenças	Traqueal	Cadeia alimentar
c.	Traqueal	Controle biológico	Filotraqueal	Despoluidor ambiental
d.	Filotraqueal	Produção de própolis	Traqueal e Filotraqueal	Produção de veneno

22 - (UFRN) – São animais que pertencem ao Filo Artropoda:

a.Siri, embuá, borboleta, carrapato

b.Aranha, opilião, sanguessuga, formiga

c.Escorpião, camarão, minhoca, ostra

d.Mexilhão, pulga, mosca, planária

e.Lagosta, gafanhoto, polvo, tubarão

23 - (UFRN)

Analise o quadro abaixo:

CLASSES/ CARACTERES	CRUSTACEA	ARACNIDIA	INSECTA
RESPIRAÇÃO	A	Traqueal e filotraqueal	Traqueal
ANTENAS	2 pares	B	1 par
EXCREÇÃO	Glândulas verdes	Tubos de Malpighi e Glândulas coxais	C

As letras **A**, **B** e **C** indicam respectivamente:

a) Filotraqueal, 2 pares, Tubos de Malpighi

b) Traqueal, 1 par, Glândulas coxais

c) Branquial, Sem antenas, Tubos de Malpighi

d) Traqueal, 2 pares, Glândulas coxais

e) Branquial, 1 par, Glândulas verdes

24 - (FURG RS)

Os jornais de Rio Grande têm noticiado com freqüência a ocorrência de duas zoonoses associadas aos cães, também relevantes para a saúde humana. São as parasitoses por **carrapatos** e **bicho-de-pé**. A que grupos pertencem, respectivamente, estes animais?

a) Acarina e Araneida.

b) Aracnida e Miriapoda.

c) Acarina e Insecta.

d) Crustacea e Nematoda.

e) Araneida e Insecta.

25 - (GAMA FILHO RJ)

"Esses animais constituem o maior grupo de invertebrados. Apresentam o corpo segmentos e uma casca dura que apresenta dobradiças especiais para permitir que seu dono se mova".

Os animais a que o texto se refere estão colocados no grupo dos:

a) moluscos

b) equinodermas

c) artópodes

d) anelídeos

e) espongiários

26 - (FGV)

A tabela apresenta características de algumas classes do filo *Arthropoda*.

Classe	Características
1	corpo dividido em cefalotórax e abdome; 2 pares de antenas.
2	corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; 3 pares de patas no tórax.
3	corpo dividido em cefalotórax e abdome; sem antenas.

Na tabela, *Arachnida*, *Crustacea* e *Insecta* estão respectivamente representados pelos números

a) 1, 2 e 3.

b) 1, 3 e 2.

c) 2, 3 e 1.

d) 3, 1 e 2.

e) 3, 2 e 1.

27 - (Mackenzie SP)

Sobre o sistema circulatório dos artrópodos, é INCORRETO afirmar que:

a) é do tipo aberto.

b) o coração é dorsal.

c) o sangue possui pigmento hemoglobina.

d) hemocianina é o pigmento presente na hemolinfa dos crustáceos e aracnídeos.

e) em insetos, não é responsável pelo transporte de oxigênio.

28 - (UEPA)

"Os tatuzinhos de jardim são pequenos crustáceos encontrados comumente à noite, alimentando-se de hortaliças e plantas de canteiros e jardins. A espécie mais comum é o ***Armadillidium vulgare*** que, quando acuado por aranhas, aves ou lagartos, seus predadores, defende-se enrolando o corpo como uma bola."

(Revista Globo Rural, Setembro de 2001)

O *Armadillidium vulgare* é um:

a) anelídeo herbívoro

b) anelídeo carnívoro

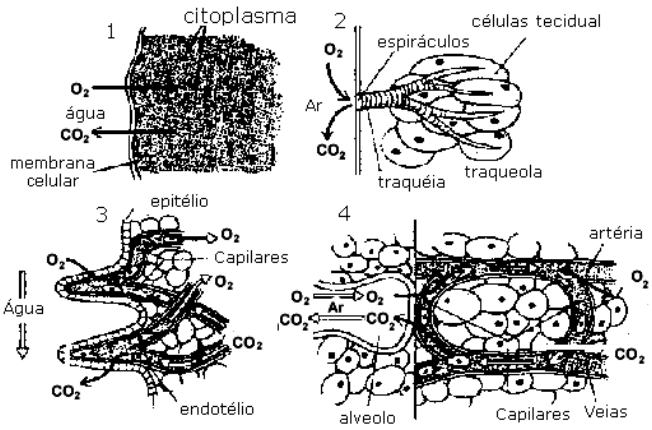
c) molusco herbívoro

d) artrópode carnívoro

e) artrópode herbívoro

29 - (UERJ)

Analise os esquemas abaixo que reproduzem alguns dos tipos de estruturas respiratórias presentes nos animais.



A estrutura onde ocorrem as trocas gasosas nos insetos está representada no esquema de número:

a) I

b) 2

c) 3

d) 4

30 - (Mackenzie SP)

Um animal é do filo artrópoda. A maneira visual mais precisa de se saber se ele pertence ao grupos dos:

CRUSTÁCEOS,

INSETOS,

ARACNÍDEOS,

DIPLÓPODOS ou

QUILÓPODOS

é analisar o seu número de:

a) patas.

b) antenas.

c) partes do corpo.

d) peças bucais.

e) apêndices gerais.

31 - (UFF RJ)

Alguns artrópodes possuem importância parasitológica para o homem, sendo vetores de diversas doenças.

O **quadro I** apresenta alguns artrópodes transmissores de doenças.

Quadro I (TRANSMISSORES)

Fig. 1 – Aedes

Fig. 2 – Triatoma

Fig. 3 – Pulga

Fig. 4 – Mosca

Fig. 5 – Pernilongo borrachudo

Numere o **quadro II**, relacionando-o com o **quadro I**; em seguida, numere o **quadro III** de acordo com o **quadro II**.

Quadro II	**Quadro III)**
(doenças)	**(agentes etiológico)**
( ) oncocercose	( )bactéria
( ) peste bubônica	( )larva de inseto
( ) doença de Chagas	( )vírus
( ) miíase	( )protozoário
( ) febre amarela	( )verme

A seqüência correta de numeração dos quadros II e III, respectivamente, é:

a) 3, 5, 1, 2, 4 e 5, 2, 4, 1, 3

b) 3, 5, 2, 1, 4 e 5, 2, 4, 1, 3

c) 5, 3, 2, 4, 1 e 3, 5, 1, 2, 4

d) 4, 3, 2, 5, 1 e 3, 4, 1, 2, 5

e) 5, 3, 2, 4, 1 e 3, 4, 1, 2, 5

32 - (UFF RJ)

"Durante dois meses, 80 milhões de caranguejos invadem a Ilha Christmas, território australiano, no Oceano Índico. Ocupam estradas, devoram a vegetação e entram nas casas. Parece pesadelo, mas não é." (Superinteressante, julho de 1999) . Pode-se afirmar que, em sua grande maioria, os caranguejos apresentam respiração:

a) pulmonar

b) traqueal

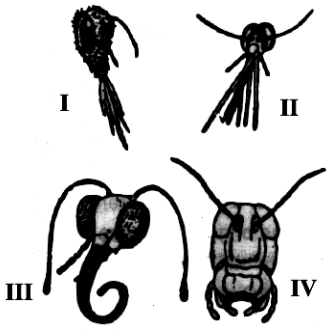
c) cutânea

d) branquial

e) traqueopulmonar

33 - (UNIRIO RJ)

Os insetos que possuem aparelho bucal representado nas figuras I, II, III e IV, são, respectivamente:



a) abelha, pernilongo, borboleta e gafanhoto.

b) abelha, mosca, barata, pernilongo.

c) barata, borboleta, abelha, gafanhoto.

d) borboleta, pernilongo, gafanhoto, mosca.

e) pernilongo, abelha, borboleta, barata.

34 - (UNIRIO RJ)

Durante o verão, podemos ouvir, com freqüência, o canto das cigarras, que é um som emitido pelos machos para atrair as fêmeas ao acasalamento. Nesse mesmo período, observamos exoesqueletos de cigarras presos às árvores, que popularmente são mencionados como cigarras “estouradas” de

tanto cantar. Sabe-se que, na verdade, é o resultado do crescimento que ocasiona as “mudas” nos insetos.

O hormônio responsável pelas “mudas” nos insetos é o(a):

a) ferormônio.

b) ácido abcísico.

c) auxina.

d) ecdisona.

e) adrenalina.

35 - (UNIFOR CE)

Em certos animais, os órgãos excretores são constituídos por túbulos que recebem da hemolinfa água e íons diversos, entre os quais estão os uratos. Esses túbulos abrem-se no intestino, onde eliminam essa solução; a água é reabsorvida e os íons são eliminados com as fezes. Esses órgãos excretores chamam-se:

a) protonefrídios e tais túbulos são encontrados em vários grupos de vermes.

b) metanefrídios e tais túbulos são exclusivos dos anelídeos.

c) glândulas antenais e são característicos dos crustáceos.

d) túbulos de Malpighi e são encontrados em diversos artrópodes.

e) células-flama e são exclusivos dos platielmintos.

36 - (UFU MG)

Com relação aos artrópodes, assinale a alternativa correta.

a) Os diplópodos ou piolhos-de-cobra possuem duas pernas por segmento, aparelho bucal picador sugador e não têm antenas.

b) Os crustáceos possuem o corpo dividido em cabeça, cefalotórax e abdome. Possuem um par de antenas na cabeça e um par de pernas em cada segmento do cefalotórax e do abdome.

c) Os aracnídeos possuem o corpo dividido em cefalotórax e abdome, oito pares de pernas no cefalotórax e um par de antenas diminutas. Não possuem asas.

d) Os insetos possuem o corpo dividido em cabeça, tórax e abdome. Há três pares de pernas no tórax, onde pode ou não haver asas e um par de antenas na cabeça.

37 - (UFRS)

Os animais conhecidos popularmente como “tatuíras”, comuns nas praias do litoral gaúcho, pertencem ao grupo dos crustáceos. Assinale a alternativa que apresenta somente animais que fazem parte deste grupo taxonômico.

a) ostra – caramujo – lula

b) siri – tatuzinho-de-jardim – camarão

c) craca – lagostim – marisco

d) centopéia – mexilhão – lacraia

e) ouriço-do-mar – caranguejo – anêmona

38 - (PUC RS)

Um artrópode apresenta as seguintes características:

1. corpo dividido em cefalotórax e abdômen
2. presença de quelíceras e pedipalpos
3. quatro pares de patas, todas no cefalotórax
4. ausência de antenas

Um exemplo de artrópode com tais características é:

a) o siri.

b) o gafanhoto.

c) o piolho.

d) a formiga.

e) a aranha.

39 - (UFMA)

As abelhas são insetos de tamanho variável, alimentam-se de recursos florais e têm o corpo dividido em cabeça, tórax e abdome. Em todas as espécies desses artrópodes, a eclosão do ovo origina uma larva que se transforma em ninfa e, posteriormente, num adulto com 3 pares de pernas.

Esse texto sobre abelhas é falso quando:

a) refere-se à posição taxonômica

b) descreve o hábito alimentar

c) refere-se aos estágios de desenvolvimento

d) descreve a divisão do corpo

e) refere-se ao número de pernas do adulto

40 - (PUC RS)

Observe as características anatômicas abaixo relacionadas.

1. Cabeça, tórax e abdome distintos.
2. Respiração por traquéias ramificadas.
3. Coração com ostíolos laterais e uma aorta anterior.
4. Excreção por dois ou muitos túbulos de Malpighi.

Com esses elementos, pode-se identificar um representante do grupo dos:

a) nematódios.

b) insetos.

c) moluscos.

d) crustáceos.

e) anelídeos.

41 - (UEPB)

A presença de exoesqueleto quitinoso é característica dos:

a) equinodermos.

b) artrópodos.

c) celenterados.

d) vertebrados.

e) poríferos.

42 - (UEPB)

Observe o esquema que segue:

ovo → larva → pupa → imago

Trata-se do ciclo vital de um animal, que é:

a) o gafanhoto.

b) a borboleta.

c) a traça-de-livros.

d) a libélula.

e) a barata.

43 - (UEPB)

A maioria dos insetos sofre metamorfose, sendo classificado de acordo com o grau desse processo. A traça é um inseto em que o ovo dá origem a um animal jovem, que difere do adulto somente no tamanho e no amadurecimento sexual. Considerando esse processo, a traça é classificada como inseto:

a) holometábolo.

b) hemimetábolo.

c) ametábolo.

d) anopluro.

e) odonato.

44 - (UFPEL RS)

O fato de a aranha produzir fio de seda (teia) e utilizá–lo como uma “rede de espera e captura”, bem como, após capturar um inseto, nele inocular uma peçonha capaz de paralisar e digerir seus tecidos moles internos, restando apenas a carapaça do inseto morto, nos faz assegurar que, em termos ecológicos e fisiológicos, a aranha possui, respectivamente,

http://www.david.curtis.care4free.net/theridionmum.gif

a) um comportamento de animal predador e uma digestão com fase inicial extracorpórea que age em uma presa com exoesqueleto associado a músculos e órgãos internos a ele.

b) uma função ecologicamente produtora e um processo digestivo intracorpóreo que atua em um invertebrado com esqueleto associado a músculos e órgãos internos a ele.

c) uma atuação produtora de seda e um processo digestivo por endocitose que age em um inseto com carapaça associada a músculos e órgãos internos a ela.

d) um comportamento de inseto predador e uma digestão exclusivamente intracorpórea que age em uma presa com endoesqueleto associado a músculos e órgãos internos a ele.

e) um comportamento de artrópode e uma digestão extracorpórea que age em uma presa com exoesqueleto associado a músculos e órgãos externos a ele.

45 - (UFJF MG)

Como foi amplamente divulgado no início de 1997, por jornais e televisão, na região de Passo Fundo, RS, mais de 300 adultos e crianças foram hospitalizados e, pelo menos, 6 morreram devido ao contato com o veneno das cerdas da taturana de Lonomia oblíqua, que provoca, no homem, hemorragia e até pode matar. As taturanas são:

a) larvas de lepidópteros;

b) díplópodos adultos;

c) larvas de tisanuros;

d) quilópodos adultos;

e) larvas de ortópteros.

46 - (UFJF MG)

O controle biológico do besouro "bicudo", que ataca coqueirais no sul da Bahia, é feito com uma mistura de água com o feromônio de agregação deste coleóptero, colocada em baldes tampados com um funil, para onde grandes quantidades de "bicudos" são atraídos, então não conseguem sair. Feromônios são substâncias químicas:

a) usadas para comunicação, comum só entre os coleópteros;

b) produzidas por glândulas especiais e externados ao ambiente, que influenciam o comportamento ou o desenvolvimento morfológico, ou ambos, de animais da mesma espécie;

c) produzidas por glândulas exócrínas, usadas para a alimentação de indivíduos da mesma espécie de insetos;

d) secretadas por glândulas neuroendócrinas e externadas ao ambiente, que influenciam o comportamento ou o desenvolvimento, ou ambos, de animais da mesma espécie;

e) produzidas por glândulas endócrinas, usadas para a comunicação química entre animais da mesma espécie.

47 - (UFJF MG)

Considerando as lendas e verdades sobre sapos e escorpiões, analise as seguintes afirmativas:

I. Os sapos, quando ameaçados, expelem o veneno acumulado na urina, podendo causar cegueira temporária no agressor.

II. Os escorpiões, em situações extremas, quando não têm como escapar de um círculo de fogo, se suicidam.

III. Os machos de escorpiões, como não possuem pênis, realizam com as fêmeas a chamada "dança noturna", que é uma estratégia reprodutiva para que a abertura genital da fêmea entre em contato com o reservatório de sêmen que o macho deposita no solo.

IV. O veneno dos escorpiões tem efeito neurotóxico sobre suas presas. Já o veneno do sapo, quando em contato com a mucosa de uma cobra, pode provocar vômitos tão rapidamente no predador, capazes de permitir a expulsão do sapo vivo.

Assinale a opção que reúne somente afirmativas VERDADEIRAS:

a) I, II e III;

b) III e IV;

c) II, III e IV;

d) I, II;

e) todas as afirmativas são verdadeiras.

48 - (UFJF MG)

Os insetos podem ter desenvolvimento dos tipos ametabólico, hemimetabólico ou holometabólico. Considerando que os piolhos são hemimetábolos e as pulgas holometábolas é CORRETO afirmar que este insetos apresentam, respectivamente, as seguintes fases:

	PIOLHOS	PULGAS
a)	ovo – larva – pupa – adulto	ovo – ninfa – adulto
b)	ovo – ninfa – adulto	ovo – larva- pupa – adulto
c)	ovo – larva – adulto	ovo – larva – ninfa – adulto
d)	ovo – adulto	ovo – pupa – adulto

49 - (FURG RS)

Um animal apresenta apêndices articulados para locomoção (pernas) e antenas. Você o identifica como um artrópode. A determinação da classe a que ele pertence e a característica correta que permite a identificação dessa classe são:

a) Insecta, se possuir quatro pares de pernas.

b) Crustacea, se possuir dois pares de antenas.

c) Arachnida, se possuir um par de antenas.

d) Diplopoda, se possuir dois pares de antenas.

e) Chilopoda, se possuir um par de quelíceras.

50 - (FURG RS)

Assinale a alternativa que apresenta características comuns a todos os artrópodes.

a) Exoesqueleto quitinoso com processo de muda ou ecdise para crescimento.

b) Processo de muda ou ecdise; sistema circulatório fechado.

c) Cordão nervoso dorsal e ganglionar; presença de antenas.

d) Pernas articuladas e cordão nervoso dorsal e ganglionar.

e) Sistema circulatório aberto e presença de mandíbulas.

51 - (PUC MG)

No esquema abaixo, estão representadas três classes do Filo Arthropoda.

Com relação aos animais representados, as afirmativas abaixo estão corretas, EXCETO:

a) III é peçonhento.

b) II é tetrácero.

c) I só tem asas na fase adulta.

d) II excreta por túbulos de Malpighi.

e) III apresenta respiração traqueal.

52 - (UFMG)

Uma população de insetos apresentava distribuição fenotípica como mostra a figura I .

Após a introdução de um predador, essa população passou a apresentar a distribuição mostrada na figura II.

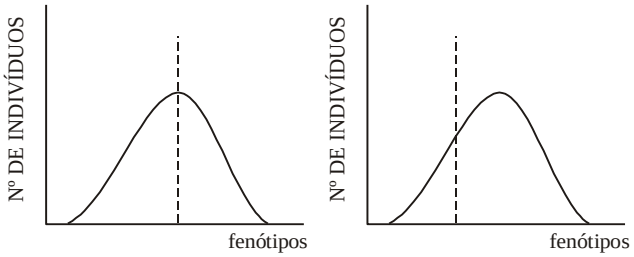


FIGURA I FIGURA II

Com base nas informações e em seus conhecimentos, você pode afirmar que:

a) a pressão do predador favoreceu a diversidade fenotípica da população de insetos.

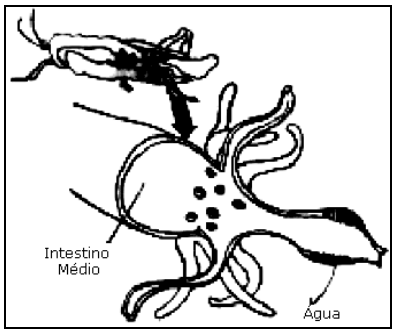
b) a população de insetos tornou-se mais vulnerável às variações ambientais.

c) a pressão do predador causou um aumento na variabilidade genética da população de insetos.

d) a população de insetos mostrou capacidade adaptativa.

53 - (UFRRJ)

Estrutura, função e grupo de animal, representados na figura abaixo, apresentam-se relacionados em:



a) célula flama – respiração – insetos.

b) tubos de Malpighi – respiração – aranhas.

c) tubos de Malpighi – excreção – insetos.

d) célula flama – excreção –aranhas.

e) tubos de Malpighi – respiração – inseto.

54 - (FFFCMPA RS)

Relacione as colunas e assinale a alternativa que apresentar a seqüência correta.

I. Celenterados.

II. Poríferos.

III. Platelmintos.

IV. Anelídeos.

V. Crustáceos.

( ) O sistema excretor é composto pelas glândulas verdes.

( ) Possuem pinacócitos que são células que revestem externamente o corpo.

( ) Apresentam cnidoblastos para defesa e captura de presas.

( ) Possuem nefrídeos para realizar a excreção.

( ) Apresentam células excretoras denominadas células–flama.

a) V, II, I, III, IV.

b) IV, I, III, II, V.

c) IV, II, I, V, III.

d) III, I, II, IV, V.

e) V, II, I, IV, III.

55 - (UNIVALE MG)

Assinale a alternativa INCORRETA:

a) Os Artropodos possuem um exoesqueleto e o corpo segmentado;

b) Os insetos apresentam o corpo dividido em cabeça, tórax e abdome;

c) Os Equinodermas possuem um esqueleto interno e o corpo dividido em cinco partes;

d) Os Crustáceos apresentam o corpo dividido em cabeça, tórax e abdome;

e) Os Aracnideos possuem um cefalotórax distinto e um abdome.

56 - (Univ. Potiguar RN)

Os tubos de Malpighi promovem a excreção por osmose da hemolinfa. Eles formam o aparelho excretor nos:

a) insetos

b) crustáceos

c) anelídeos

d) platelmintos

57 - (UFOP MG)

O quadro a seguir apresenta as características e a importância de cada uma das 5 classes do Filo Arthropoda:

Classes	Características	Importância de representantes das classes
I	2 pares de antenas, número variado de pernas, aquáticos e/ou terrestres	Compõem o zooplâncton, servindo como alimento para outros seres vivos.
II	destituídos de antenas e de mandíbulas, 4 pares de pernas, geralmente terrestres	Parasitas de animais e plantas, predadoras de pequenos animais
III	1 par de antenas, 3 pares de pernas, terrestres e/ou aquáticos	Polinizadores, parasitas de animais e plantas
IV	1 par de antenas longas, tronco com vários segmentos, incapazes de enrolar-se, terrestres	Predadores de insetos, minhocas e outros animais
V	1 par de antenas curtas, tronco com vários segmentos, capazes de enrolar-se, terrestres	Alimentam-se de restos de folhagem nos solos.

As classes I, II, III, IV e V representam, respectivamente:

a) Chilopoda, Crustacea, Insecta, Aracnida e Diplopoda

b) Diplopoda, Insecta, Crustacea, Aracnida e Quilopoda

c) Crustacea, Aracnida, Insecta, Diplopoda e Quilopoda

d) Crustacea, Aracnida, Insecta, Quilopoda e Diplopoda

58 - (UFRR)

As aranhas são insetos tipicamente terrestres, com o corpo dividido em cefalotórax e abdome e apresentam quatro pares de patas. Os sexos geralmente são separados e a fecundação é interna. Muitas são carnívoras e predadoras, que colaboram com o ser humano ao ingerirem vários insetos que constituem praga na alimentação.

Esse texto sobre as aranhas apresenta ERRO ao:

a) descrever seu hábito alimentar;

b) referir-se ao tipo de fecundação;

c) referir-se à sua classe taxonômica.

d) descrever a divisão do seu corpo;

e) referir-se ao número de patas.

59 - (UNIFOR CE)

Nos insetos, o sangue SOMENTE transporta

a) nutrientes e hormônios.

b) hormônios e excretas.

c) nutrientes, hormônios e excretas.

d) hormônios, excretas e gases respiratórios.

e) nutrientes, hormônios e gases respiratórios.

60 - (ACAFE SC)

O esquema abaixo mostra o desenvolvimento de muitas espécies de insetos.

Ovo - larva - pupa - adulto

São por isso denominados:

a) metamorfos

b) holometábolos

c) hemimetábolos

d) imagos

e) ametábolos

61 - (EFOA MG)

Leia com atenção o trecho abaixo:

"...e como nesses organismos o sangue não permanece somente no interior de vasos, sua pressão é baixa e a velocidade do fluxo reduzida. Por essa razão, a distribuição de substâncias é lenta e não vence longas distâncias, e no entanto, esses organismos podem apresentar movimentos tão rápidos que indicam que a oxigenação dos tecidos é muito eficiente."

(Fonte: Avancini, E. B. e Favaretto, J. A. Biologia. São Paulo: Moderna, 1997. v.2, p. 655.)

Pode-se afirmar que o organismo a que o trecho acima se refere é um exemplo de:

a) inseto, pois a oxigenação dos tecidos independe do sistema circulatório.

b) celenterado, pois as brânquias transferem o oxigênio diretamente para os tecidos.

c) nematóide, pois o líquido celomático se encarrega de levar o oxigênio aos tecidos.

d) anelídeo, pois, embora a respiração seja cuticular, o oxigênio é transportado pelos túbulos de Malpighi.

e) platelminto, pois na fase adulta, além de respiração branquial, apresenta também respiração cutânea.

62 - (UECE)

Com relação aos Artrópodes, é verdadeiro afirmar:

a) Os quilópodos são capazes de produzir veneno

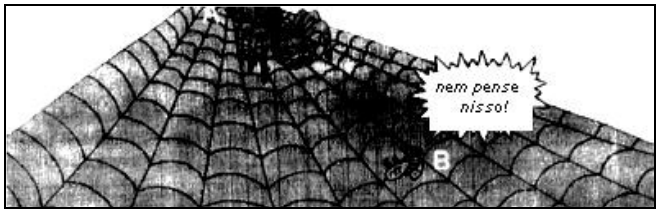
b) Os insetos possuem 3 pares de patas em cada parte do corpo

c) O corpo dos crustáceos é dividido em cabeça, cefalotórax e abdome

d) Os diplópodos são carnívoros

63 - (UEG GO)

Marque a alternativa correta:



a) Na ilustração, o organismos representado em A pertence á ordem Hymenoptera, sendo uma espécie com alto grau de organização social.

b) Os pedipalpos e as quelíceras são estruturas presentes no organismo A e estão relacionadas de forma geral à defesa.

c) A relação ecológica em destque entre os organismos A e B é o inquilinismo, sendo uma associação interespecífica harmônica.

d) Em termos de reprodução, o indivíduo A possui fecundação interna, sendo que os ovos são colocados dentro de um casulo chamado de ovissaco, cujo desenvolvimento é indireto.

e) Várias características são perceptíveis no representante A; entre elas, destacam-se dois pares de patas e a ausência de antenas.

64 - (UEL PR)

A respiração e a circulação nos insetos sustentam a alta demanda metabólica desses animais durante o vôo. Além disso, a respiração traqueal é uma importante adaptação dos insetos para a vida terrestre. Sobre as relações fisiológicas entre os processos respiratório e circulatório nos insetos, é correto afirmar:

a) O sistema circulatório aberto contém hemocianina, pigmento respiratório que facilita o transporte de oxigênio do sistema traqueal para os tecidos.

b) O sistema traqueal conduz oxigênio diretamente para os tecidos e o dióxido de carbono em direção oposta, o que torna a respiração independente de um sistema circulatório.

c) O sistema circulatório fechado contém hemoglobina e é fundamental para o transporte de oxigênio do sistema traqueal para os tecidos.

d) O sistema traqueal conduz oxigênio da hemolinfa para os tecidos, o que torna a respiração dependente de um sistema circulatório.

e) O sistema circulatório aberto, apesar de não conter pigmentos respiratórios, é fundamental para o transporte de oxigênio do sistema traqueal para os tecidos.

65 - (UFLA MG)

Das opções abaixo, a que possui representantes das classes Insecta, Arachnida e Crustacea, respectivamente, é

a) borboleta, carrapato e caranguejo.

b) besouro, escorpião e lacraia.

c) grilo, aranha e escorpião.

d) carrapato, aranha e camarão.

e) lacraia, escorpião e caranguejo.

66 - (UFMA)

O quadro abaixo apresenta cinco das classes em que se divide o Filo Arthropoda, correspondendo a cada classe suas características e importância ecológica.

CLASSES	CARACTERÍSTICAS	IMPORTÂNCIA
A	2 pares de antenas; número variado de pernas, geralmente 5 pares; aquáticos e terrestres	Compõem o zooplâncton, servindo de alimento para outros seres vivos.
B	destituídos de antenas e de mandíbula; 4 pares de pernas; basicamente terrestres	predadores de pequenos animais; parasitas de plantas e animais
C	1 par de antenas; 3 pares de pernas; terrestres e aquáticos	polinizadores; parasitas de animais e plantas
D	1 par de antenas longas; tronco com vários segmentos; incapazes de enrolar-se; terrestres	predadores de insetos, minhocas e outros animais
E	1 par de antenas curtas; tronco com vários segmentos; capazes de enrolar-se; terrestres	Alimentam-se de restos de folhagem no solo.

As classes **A, B, C, D** e **E** representam, respectivamente:

a) Crustacea, Insecta, Quilopoda, Aracnida e Diplopoda

b) Diplopoda, Crustacea, Aracnida, Insecta e Quilopoda

c) Quilopoda, Insecta, Aracnida, Crustácea e Diplopoda

d) Crustacea, Aracnida, Insecta, Diplopoda e Quilopoda

e) Crustacea, Aracnida, Insecta, Quilopoda e Diplopoda

67 - (UFMT)

Trabalhando com taxonomia, um pesquisador identificou um organismo como *Anopheles sp*. Sobre esse organismo, julgue os itens.

00. O nível taxonômico atingido na identificação foi o de família.

01. O organismo apresenta tórax com três pares de pernas, um par de asas funcionais e peças bucais do tipo picador-sugador.

02. O filo a que pertence esse organismo é o filo Arthropoda.

03. O organismo é o transmissor da febre amarela, também conhecida por amarelão.

68 - (UFPI)

Analise as afirmativas a seguir sobre as prováveis causas do Filo Arthropoda estar entre os organismos mais bem sucedidos do planeta.

I. Possuir um grande número de espécies.

II. Apresentar exoesqueleto.

III. Viver em uma enorme diversidade de hábitats.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente I está correta.

b) Somente I e II estão corretas.

c) Somente II e III estão corretas.

d) Somente I e III estão corretas.

e) I, II e III estão corretas.

69 - (UFPI)

A excreção é um fenômeno presente em todos os animais ao longo da escala evolutiva. Assinale a alternativa que relaciona corretamente o animal ao tipo de estrutura excretora.

a) Aranha – glândulas coxais

b) Minhoca – células-flama

c) Camarão – túbulos de Malpighi

d) Planária – nefrídios

e) Baleia – protonefrídios

70 - (UFPI)

O texto a seguir, escrito pelo historiador inglês Kennet Maxwell, um dos principais estudiosos do Brasil, foi extraído do caderno *Mais!* do jornal *Folha de São Paulo*, *11 de agosto de 2002.*

"Uma das conseqüências imprevistas do contato intercontinental e da comunicação marítima iniciada por Colombo em 1492 foi a chegada de doenças do Velho Mundo que atacaram os habitantes nativos do Novo Mundo, que não tinham imunidade (....). Doenças até então desconhecidas, como **malária** e **febre amarela**, dizimaram a população nativa em menos de um século, exigindo ajustes econômicos e sociais que levaram à criação de uma sociedade multiétnica no continente".

A respeito dessas doenças, ainda hoje presentes no nosso país, mesmo passados mais de cinco séculos, podemos afirmar, sob o enfoque biológico, que são:

a) causadas por insetos.

b) causadas por bactérias.

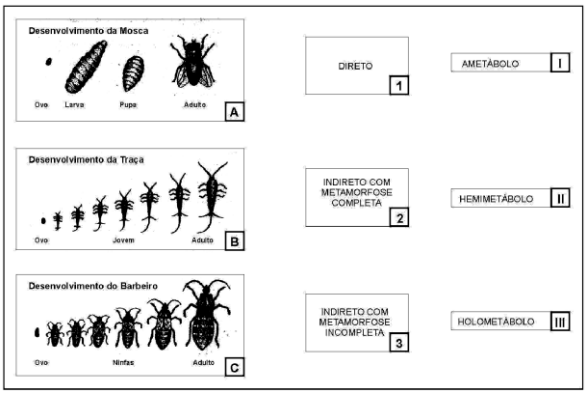
c) transmitidas por protistas.

d) transmitidas por insetos.

e) transmitidas por bactérias.

71 - (UPE)

Estabeleça a correta associação entre o inseto apresentado na figura, o respectivo tipo de desenvolvimento e a sua denominação.



Assinale a alternativa que apresenta a associação correta.

a) A 2 III, B 1 I e C 3 II.

b) A 1 II, B 2 III e C 3 I.

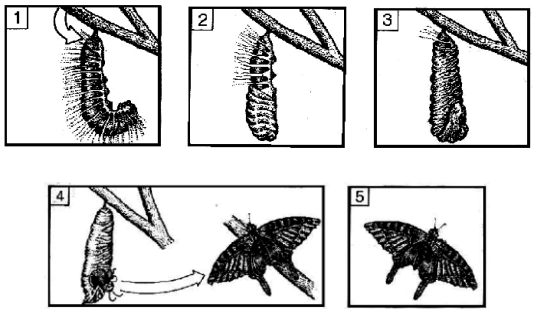
c) A 3 I, B 1 II e C 2 III.

d) A 2 II, B 3 III e C 1 I.

e) A 3 III, B 2 I e C 1 II.

72 - (UPE)

Observe a seqüência da metamorfose de um inseto.



Identifique a alternativa que apresenta a descrição mais adequada sobre cada uma das fases.

a) No quadro 1, a lagarta fixa em um galho está iniciando o processo de metamorfose incompleta, por apresentar desenvolvimento indireto.

b) No quadro 2, a larva começa a se transformar em pupa, fase do desenvolvimento na qual o aparelho bucal passa de sugador para mastigador.

c) No quadro 3, a larva é envolvida por um casulo, passa por grandes mudanças, como a formação de novos tecidos característicos do indivíduo adulto. Nesta fase, a larva nutre-se de reserva alimentar proveniente do casulo.

d) No quadro 4, a crisálida rompe o casulo, liberando um indivíduo alado, característico de insetos hemimetábolos.

e) No quadro 5, está representado o inseto adulto, cuja metamorfose foi influenciada pela ecdisona e pelo hormônio juvenil. A diminuição na concentração deste último implica a transformação da pupa em imago.

73 - (FMTM MG)

Em comparação à maioria dos vertebrados, os insetos conseguem disponibilizar uma quantidade de energia muito maior em pouco tempo. Dentre as alternativas, assinale aquela que apresenta uma característica que justifique tal eficiência.

a) Apresentam maior quantidade de hemoglobina.

b) Seu sistema circulatório do tipo lacunoso armazena ar.

c) Suas células não dependem da circulação para receber o oxigênio.

d) Apresentam pulmões com grande superfície para trocas gasosas.

e) Apresentam grande irrigação abaixo de seu exoesqueleto.

74 - (UEL PR)

Leia o texto a seguir e assinale a alternativa correta.

Animais com o corpo segmentado em cefalotórax e abdome, provido de exoesqueleto, com quatro pares de patas articuladas, dióicos, respiração “pulmonar” e líquido circulante com hemocianina, são classificados como:

a) Aracnidas.

b) Insetos.

c) Crustáceos.

d) Miriápodes.

e) Equinodermos.

75 - (FMTM MG)

Um dos inimigos naturais da cana-de-açúcar é a cigarrinhada-raiz. Esse inseto enterra seus ovos no solo, no período chuvoso. Os ovos dão origem às ninfas, que caminham até a base da cana-de-açúcar onde sugam a seiva. Para controlar essa praga, tem sido estudado o uso de nematóides, vermes muito comuns no solo. Esses vermes penetram na cigarrinha e liberam uma bactéria que carregam no intestino. A bactéria multiplica-se rapidamente e destrói a cigarrinha. O verme alimenta-se da bactéria e do conteúdo do inseto.

Considerando o texto, foram feitas as seguintes afirmações sobre os seres vivos citados:

I. o inseto apresenta metamorfose completa;

II. o verme pertence ao mesmo filo do *Ascaris lumbricoides*;

III. a planta apresenta flor, semente e fruto;

IV. a bactéria vive no intestino do inseto.

Pode-se afirmar que são corretas apenas

a) I e IV.

b) II e III.

c) I, II e III.

d) I, III e IV.

e) II, III e IV.

76 - (UEL PR)

Em uma coleta na mata, um estudante capturou aranhas, formigas, besouros e escorpiões. A partir de critérios morfológicos, estes animais foram separados em 2 diferentes grupos. Sobre os critérios utilizados para a separação destes animais em 2 grupos, considere as afirmativas a seguir.

I. Presença ou ausência de apêndices articulados.

II. Presença ou ausência de antenas.

III. Presença ou ausência de segmentação no corpo.

IV. Presença ou ausência de quelíceras.

Estão corretas apenas as afirmativas:

a) I e II.

b) I e III.

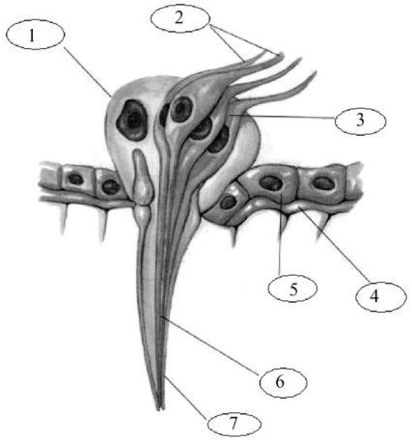
c) II e IV.

d) I, III e IV.

e) II, III e IV.

77 - (UFAC)

O esquema abaixo representa o receptor de paladar nas peças bucais de um inseto. Indique a alternativa que corresponde corretamente às estruturas indicadas pelas setas ordenadamente de 1 a 7, no sentido horário.



a) célula quimiorreceptora, axônios, células de sustentação, quitina, epiderme, dendritos e pêlo gustativo.

b) célula quimiorreceptora, dendritos, células de sustentação, epiderme, quitina, axônios e pêlo gustativo.

c) célula quimiorreceptora, dendritos, células de sustentação, quitina, epiderme, axônios e pêlo gustativo.

d) célula de sustentação, dendritos, células quimiorreceptoras, epiderme, quitina, axônios e pêlo gustativo.

e) célula de sustentação, axônios, células quimiorreceptoras, quitina, epiderme, dendritos e pêlo gustativo.

78 - (Mackenzie SP)

Os artrópodos apresentam várias características que mostram que eles são mais evoluídos do que os anelídeos. Entretanto, existe uma característica dos artrópodos que contraria essa colocação. Essa característica:

a) é o sistema circulatório aberto.

b) são os apêndices articulados.

c) é o desenvolvimento indireto.

d) é a digestão extracelular.

e) é a fecundação externa.

79 - (UFRRJ)

As aranhas são insetos tipicamente terrestres, com o corpo dividido em cefalotórax e abdome e apresentam quatro pares de patas. Os sexos geralmente são separados e a fecundação é interna. Muitas são carnívoras e predadoras, que colaboram com o ser humano ao ingerirem vários insetos que constituem praga na alimentação.

Esse texto sobre as aranhas apresenta ERRO ao:

a) descrever seu hábito alimentar;

b) referir-se ao tipo de fecundação;

c) referir-se à sua classe taxonômica.

d) descrever a divisão do seu corpo;

e) referir-se ao número de patas.

80 - (UNIFOR CE)

Nos insetos, o sangue SOMENTE transporta

a) nutrientes e hormônios.

b) hormônios e excretas.

c) nutrientes, hormônios e excretas.

d) hormônios, excretas e gases respiratórios.

e) nutrientes, hormônios e gases respiratórios.

81 - (UFC CE)

O filo Arthropoda apresenta uma enorme diversidade de espécies e abrange, entre outros, os táxons Crustacea, Insecta e Arachnida. Com relação a esses táxons, assinale a alternativa correta.

a) Insecta distingue-se pela presença de três pares de apêndices torácicos.

b) Crustacea distingue-se pelo modo de vida aquático.

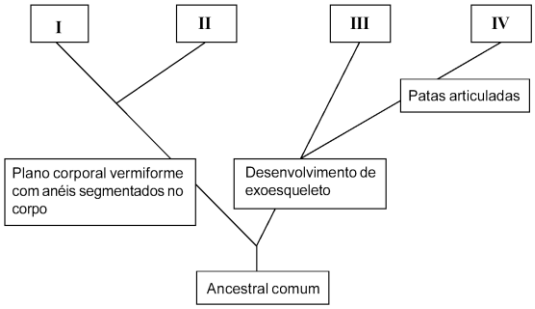
c) Arachnida distingue-se pela presença de um exoesqueleto queratinizado.

d) Crustacea distingue-se por apresentar o corpo segmentado.

e) Insecta distingue-se pela presença de antenas.

82 - (UFMG)

Analise este esquema de parte de uma árvore evolutiva de invertebrados, em que I, II, III e IV representam grupos de organismos com as características destacadas nos quadros a que cada um deles se relaciona:



Considerando as informações desse esquema e outros conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa em que o animal mostrado NÃO representa o grupo indicado.

a) → IV

b) → I

c) → II

d) → III

83 - (UFPA)

Sifonápteros (pulgas) e dípteros (moscas e mosquitos) são alguns dos representantes do *Filo Arthropoda*, que é um dos mais numerosos e diversificados do reino *Animalia*. É correto afirmar que estes representantes citados possuem em comum:

a) o fato de pertencerem à classe *Arachnida* e *Insecta*, respectivamente.

b) seus corpos estão divididos em cefalotórax, que apresentam um par de mandíbulas com características de aparelho picadorsugador, e abdômen.

c) respiração feita por traquéias, embora a circulação seja aberta.

d) aparelho excretor, formado por túbulos de Malpighi, os quais lançam seus excretas na cavidade do corpo (hemocele), eliminados pela respiração traqueal.

e) a capacidade de se alimentar de sangue de mamíferos, aves e répteis e, devido a isso, podem ser transmissores em potencial de patógenos como vírus, bactérias e protozoários e fungos para a espécie humana.

84 - (UFRN)

Algumas espécies de cupim são consideradas subterrâneas em virtude da capacidade de construírem túneis, dentro dos quais normalmente circulam. Uma outra característica dessas espécies é a presença de abdome mole, pois, nessa parte do corpo, o exoesqueleto contém um baixo teor de quitina. Diante disso, a capacidade de construir túneis que essas espécies apresentam constitui-se numa adaptação que lhes permite

a) prevenir a perda de água do organismo.

b) conservar o alimento coletado pelos operários.

c) sobreviver em regiões muito frias.

d) favorecer a postura de ovos pela rainha.

85 - (EFOA MG)

Em um trabalho de zoologia, uma turma de estudantes coletou alguns organismos e utilizou duas características morfológicas externas básicas para separá-los necessariamente em três grupos distintos.

GRUPOI	GRUPOII	GRUPOIII
mosquito	escorpião	caranguejo
pulga	carrapato	camarão
piolho	aranha	siri

As duas características utilizadas foram:

a) divisão do corpo e exoesqueleto.

b) número de antenas e presença de asas.

c) número de patas e número de antenas.

d) exoesqueleto e patas articuladas.

e) presença de asas e número de patas.

86 - (UCS RS)

Os artrópodos constituem mais de 70% dos animais do Planeta, apresentando as mais diversificadas formas de vida e adaptações ao meio. Em relação às principais formas de excreção e respiração dos artrópodos, analise a veracidade (V) ou falsidade (F) das proposições abaixo.

( ) Os crustáceos respiram por brânquias, e seu sistema de excreção é composto por glândulas antenais ou verdes.

( ) Os aracnídeos respiram por pulmões foliáceos e/ou traquéias, e seu sistema de excreção é composto unicamente por tubos de Malpighi.

( ) Os insetos respiram por traquéias, e seu sistema excretor é composto por glândulas coxais.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

a) VVV

b) VVF

c) VFF

d) FVV

e) FFV

87 - (UFPEL RS)

"Nunca se imaginou que houvesse uma fauna tão rica que pode viver incrustada em grãos de areia e fragmentos de conchas pequenas". Essas são observações feitas por biólogos do Centro de Biologia Marinha da USP, após coletarem amostras de sedimento retirado do fundo oceânico do litoral norte de São Paulo. De Profundidades que variavam de nove a quarenta e cinco metros emergiram treze espécies de invertebrados (cnidários, poliquetos e diminutos caramujos marinhos) que habitavam a superfície e os poros de fragmentos de conchas, o cascalho e os grãos da areia mais grossa.

Pesquisa FAPESP: n.112, junho de 2005.

De acordo com o texto e em seus conhecimentos é correto afirmar que

a) a biodiversidade dos sedimentos do assoalho marinho (nécton) é representada por treze espécies distribuídas respectivamente dentro dos filos Cnidaria, Annelida e Gastropoda

b) muitos invertebrados bentônicos encontram nos grãos de areia e nos fragmentos de conchas entre nove e quarenta e cinco metros (zona afótica) um local adequado para se fixarem

c) os cnidários juntamente com os vermes marinhos (poliquetas) pertencem ao grupo de organismos milimétricos denominados de cordados invertebrados

d) os biólogos que estudam os 'bentos", são aqueles que dedicam-se a toda e qualquer forma de biodiversidade que vive sobre ou sob o leito marinho

e) o leito marinho em profundidades a partir dos quarenta e cinco metros é formado por fragmentos de conchas, cascalho e grãos da areia mais grossa, que serve de abrigo para os cordados invertebrados citados no texto

f) I.R.

88 - (UFAL)

Os crustáceos pertencem ao filo Arthropoda assim como os insetos e os aracnídeos. Uma característica que permite diagnosticar um crustáceo de outro artrópode é a presença de

a) apêndices bucais.

b) patas articuladas.

c) esqueleto externo.

d) dois pares de antenas.

e) corpo dividido em cefalotórax e abdome.

89 - (UFTM MG)

Uma rede de lanchonetes distribuiu aos seus fregueses um brinde composto por envelopes dentro dos quais havia vários cartões, cada um deles ilustrado com a figura de um animal e uma breve descrição das características do animal em questão.

Os cartões deveriam ser usados para um jogo de perguntas e respostas.

A cada compra de sanduíche, o freguês poderia ganhar o envelope referente às aves, aos mamíferos, aos insetos, etc.

Na figura estão reproduzidos alguns dos cartões do envelope Insetos.

(2004 McDonald´s Corporation)

Considerando-se os cartões reproduzidos, pode-se dizer que a denominação insetos, atribuída a esse envelope, está

a) errada, pois nem todos esses organismos pertencem à classe Insecta.

b) errada, pois nem todos esses organismos pertencem ao filo Arthropoda.

c) correta, pois todos esses organismos são artrópodes da classe Insecta.

d) correta, pois todos esses organismos são insetos, embora nem todos sejam artrópodes.

e) correta, pois todos esses organismos pertencem ao mesmo filo, à mesma classe e à ordem Insecta.

90 - (UFMA)

Em uma localidade do município de Raposa-MA, foi detectada elevada incidência de casos de calazar humano, uma doença causada pela Leishmania chagasi, um protozoário da ordem

Kinetoplastida e família Trypanosomatidae. Em visita a essa localidade, agentes de saúde encontraram o transmissor da doença em elevada densidade. Assinale a opção que indique a classificação e taxonomia do referido transmissor.

a) Molusco, Pulmonata, Gastropoda, Biomphalaria glabrata (caramujo).

b) Platelminto, Trematoda, Schistosomatidae, Schistosoma mansoni (verme).

c) Arthropoda, Insecta, Diptera, Lutzomyia longipalpis (flebótomo).

d) Mamallia, Carnívora, Canidae, Canis familiares (cão).

e) Insecta, Diptera, Glossina palpalis (Tsétsé).

91 - (PUC RS)

Com relação aos insetos, podemos afirmar que estes artrópodes podem

I. ser pragas da agricultura.

II. ser hospedeiros intermediários de parasitos.

III. atuar como polinizadores importantes.

IV. ser utilizados como agentes de controle biológico.

V. fazer parte do nível trófico dos produtores.

Quais informações estão corretas?

a) Todas, exceto a I.

b) Todas, exceto a II.

c) Todas, exceto a III.

d) Todas, exceto a IV.

e) Todas, exceto a V.

92 - (UFAM)

Preencha os espaços em branco. Nos insetos holometábolos o indivíduo que eclode do ovo é _____ .Esta passa por sucessivas mudas, até se imobilizar, transformando-se em _____ ou _____. Nesta fase os tecidos originados são destruídos e formam-se novos tecidos, característicos do adulto. Esse processo é denominado _____.

Assinale a seqüência correta:

a) crisalia, pupa, larva, metamorfose completa.

b) crisalia, pupa, larva, metamorfose incompleta.

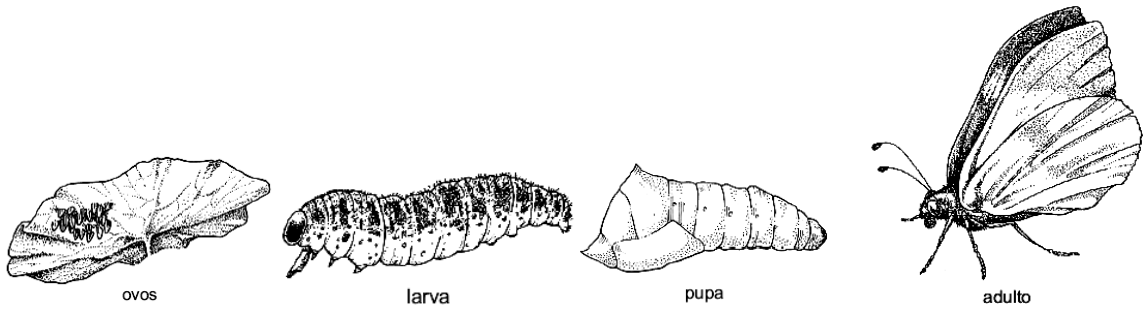
c) pupa, larva, crisalia, metamorfose completa.

d) larva, pupa, crisalia, metamorfose incompleta.

e) larva, pupa, crisalia, metamorfose completa.

93 - (ETAPA SP)

As transformações que ocorrem com o animal da figura a seguir são denominadas ..... . O animal em questão é um ..... , que respira por ..... e possui ..... patas.



Assinale a alternativa que contém as palavras corretas que completam o texto anterior.

a) metamorfose – borboleta – pulmões – 3

b) metamorfose – inseto – brânquias – 3

c) metamorfose – inseto – pulmões – 6

d) metamorfose – inseto – traquéias – 6

e) metamorfose – crustáceo – pulmões – 3

94 - (FFFCMPA RS)

O grupo dos artrópodos é constituído por um vasto conjunto de animais. Sua diversidade lhe permitiu, evolutivamente, ocupar com grande êxito diferentes *habitats*, incluindo nossas próprias casas. Entre suas características mais notáveis estão a metameria, compartilhada com os anelídeos, e a presença de um exoesqueleto quitinoso cobrindo o corpo. A tabela abaixo traz alguns grupos de artrópodos, suas respectivas características e alguns de seus representantes.

GRUPOS	ANTENAS	PATAS	NUTRIÇÃO	EXEMPLOS
Crustáceos	2	Vários pares	Alguns são filtradores, ingerindo plâncton e detritos	Camarão, ostra
Insetos	01 par	03 pares	Alguns são herbívoros, outros carnívoros, outros ainda hematófagos	Libélula, 5
Aracnídeos	Nenhuma	3	São em geral carnívoros, ocorrendo a digestão parcialmente fora do corpo em algumas espécies	Aranha, escorpião
Quilópodos	01 par longo	01 par por segmento	4	Lacraia ou centopéia
1	01 par curto	02 pares por segmento, exceto os três primeiros	Quase todos são herbívoros, alimentando-se de vegetação em decomposição	Piolho-de-cobra ou embuá

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente os espaços indicados pelos números de **1** a **5**.

a) Diplópodos – 02 pares – 04 pares – São carnívoros – ácaro

b) Trilobitas – 01 par – 03 pares – São carnívoros – piolho

c) Diplópodos – 02 pares – 04 pares – São herbívoros – pulga

d) Diplópodos – 02 pares – 04 pares – São carnívoros – pulga

e) Trilobitas – 01 par – 03 pares – São herbívoros – ácaro

95 - (UFPE/UFRPE)

Assinale a alternativa que indica um crustáceo, um aracnídeo e um inseto, nessa ordem.

a) Camarão, pulga e aranha.

b) Traça, siri e lagosta.

c) Lacraia, pulga e carrapato.

d) Lagosta, escorpião e abelha.

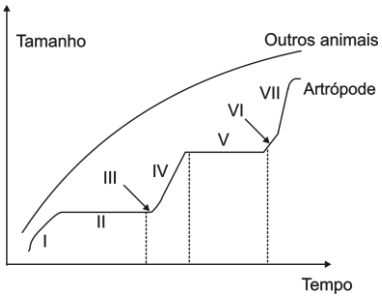
e) Caranguejo, lacraia e escorpião.

96 - (UFPEL RS)

O Filo Arthropoda reúne mais de um milhão de espécies, sendo dividido em 3 subfilos: Crustacea (ex.: siri), Chelicerata (ex.: aranha) e Uniramia (ex.: insetos). O mecanismo de crescimento destes animais é bastante diferenciado dos outros animais, como mostra o gráfico.

AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R. Fundamentos da Biologia

Moderna. São Paulo: Ed. Moderna, 2001. [adapt.].



FAVARETTO, J.A.; MERCADANTE, C. Biologia. São Paulo: Ed. Moderna, 2000.

Com base nos textos e em seus conhecimentos sobre os artrópodes, é correto afirmar que

a) o novo exoesqueleto recém-formado do artrópode após a muda é rígido e por isso muito importante para a proteção dos órgãos internos. Nesse momento ocorre uma parada de crescimento, o que é visualizado nas etapas II e V.

b) o animal retoma o crescimento (etapas IV e VII) após as ecdises, em que o exoesqueleto cresce junto com o restante do corpo do artrópode até ocorrer uma parada do crescimento e uma nova ecdise.

c) os artrópodes dos três subfilos apresentam reprodução interna. Durante a cópula, o macho introduz o pênis na vagina da fêmea e elimina os espermatozóides, que serão armazenados na espermateca da fêmea.

d) o sistema digestório dos artrópodes é completo, sendo a digestão intracelular. As enzimas que atuam na cavidade intestinal são secretadas pela parede do tubo digestivo e pelos órgãos anexos hepatopâncreas e cecos gástricos.

e) os artrópodes – animais que apresentam apêndices corporais articulados – apresentam um exoesqueleto de quitina, o qual se rompe ao longo do dorso do animal, que o abandona, cada vez que cresce. Esse fenômeno é denominado ecdise e é mostrado nas etapas III e VI.

f) I.R.

97 - (UFPEL RS)

Os artrópodes constituem o mais numeroso grupo animal existente na Terra: de cada quatro animais, três são artrópodes. O nome desse filo deriva do fato de todos os animais pertencentes a esse Táxon possuírem pernas articuladas, assim como as demais extremidades, representadas pelas antenas e peças bucais.

Com base no texto e em seus conhecimentos, é correto afirmar em relação aos artrópodes que

a) os insetos apresentam corpo dividido em cabeça, tórax e abdome. Possuem um par de antenas na cabeça, três pares de pernas no tórax e podem ou não ter asas.

b) os echinodermos são animais acelomados, triblásticos e cujas características se aproximam dos cordados por serem protostômios.

c) os aracnídeos apresentam geralmente seu corpo dividido em cefalotórax e abdome, um par de antenas, quatro pares de pernas no abdome e quelíceras.

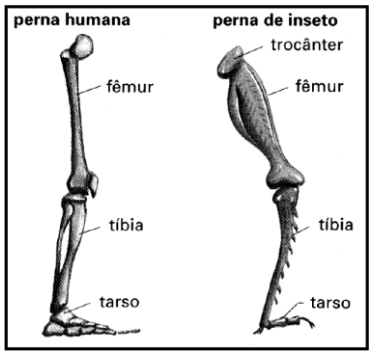
d) os crustáceos possuem um exoesqueleto quitinoso, dois pares de antenas na região cefálica, dois olhos compostos e geralmente pedunculados e, ao redor da boca, dois pares de mandíbulas.

e) os diplópodes, como o piolho-de-cobra, possuem corpo dividido em cabeça e tronco, dois pares de patas por segmento do tronco, dois pares de antenas e um par de mandíbulas.

f) I.R.

98 - (UFSM)

Observe a figura:



SOARES, J.L. Biologia: os seres vivos, estrutura e funções.
Vol. 2. São Paulo: Scipione, 2004, p. 122.

Pela assombrosa semelhança entre membros locomotores de humanos e de insetos, daria para "viajar", imaginando insetos como animias experimentais, em laboratórios de pesquisa na área da saúde humana!

Na realidade, eles possuem diferenças tão marcantes que essa possibilidade, por enquanto, fica apenas no nosso imaginário.

Além da semelhança expressa na figura, assinale a alternativa que indica outra semelhança comum aos dois grupos:

a) possuem em endoesqueleto rígido.

b) pertencem ao memo Filo.

c) têm corpo segmentado (metamerizado).

d) possuem respiração traqueal.

e) são pseudocelomados.

99 - (UNIFOR CE)

Craca, água viva e minhoca pertencem a filos diferentes. Aos mesmos filos dos organismos citados pertencem, respectivamente,

a) caranguejo, esponja e tênia.

b) mexilhão, medusa e lombriga.

c) lula, planária e ancilostoma.

d) siri, anêmona e sanguessuga.

e) ostra, ascídia e centopéia.

GABARITO:

1) Gab: C

2) Gab: B

3) Gab: D

4) Gab: D

5) Gab: D

6) Gab: C

7) Gab: B

8) Gab: A

9) Gab: E

10) Gab: B

11) Gab: B

12) Gab: D

13) Gab: C

14) Gab: B

15) Gab: B

16) Gab: B

17) Gab: D

18) Gab: A

19) Gab: A

20) Gab: E

21) Gab: A

22) Gab: A

23) Gab: C

24) Gab: C

25) Gab: C

26) Gab: D

27) Gab: C

28) Gab: E

29) Gab: B

30) Gab: A

31) Gab: E

32) Gab: D

33) Gab: A

34) Gab: D

35) Gab: D

36) Gab: D

37) Gab: B

38) Gab: E

39) Gab: C

40) Gab: B

41) Gab: B

42) Gab: B

43) Gab: C

44) Gab: A

45) Gab: A

46) Gab: B

47) Gab: B

48) Gab: B

49) Gab: B

50) Gab: A

51) Gab: D

52) Gab: D

53) Gab: C

54) Gab: E

55) Gab: D

56) Gab: A

57) Gab: D

58) Gab: C

59) Gab: C

60) Gab: B

61) Gab: A

62) Gab: A

63) Gab: B

64) Gab: B

65) Gab: A

66) Gab: E

67) Gab: FVVF

68) Gab: E

69) Gab: A

70) Gab: D

71) Gab: A

72) Gab: E

73) Gab: C

74) Gab: A

75) Gab: B

76) Gab: C

77) Gab: E

78) Gab: A

79) Gab: C

80) Gab: C

81) Gab: A

82) Gab: C

83) Gab: C

84) Gab: A

85) Gab: C

86) Gab: C

87) Gab: D

88) Gab: D

89) Gab: A

90) Gab: C

91) Gab: E

92) Gab: E

93) Gab: D

94) Gab: D

95) Gab: D

96) Gab: E

97) Gab: A

98) Gab: C

99) Gab: D